

Title (en)

Pressure-silo with a lower than 1 bar atmospheric overpressure

Title (de)

Drucksilo unter 1 bar atmosphärischen Überdruck

Title (fr)

Silo à pression avec une surpression atmosphérique en-dessous d'un bar

Publication

**EP 0911284 A1 19990428 (DE)**

Application

**EP 98119614 A 19981016**

Priority

DE 29718576 U 19971020

Abstract (en)

The storage silo 2 has an outlet in the base 3 that feeds the product into a supply line 6 that is supplied with air from a compressor 5. Air is also supplied through a separate line 8 to pressurise the silo. A pressure sensor 9 monitors the pressure which is controlled so as to be less than one atmosphere gauge pressure. The grain produce is held in pressurised silos

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Transportieren, Lagern und Verarbeiten von schüttfähigen Baustoffen weist einen Baustoffbehälter mit wenigstens einer Füll- und einer Abgabeöffnung sowie einen Kompressor auf, der sowohl den Behälter als auch einen mit der Abgabeöffnung leitungsverbundenen Förderschlauch über getrennte Druckleitungen mit Druckluft beaufschlagt und dabei von einer Druckregleinrichtung überwacht ist. Um trotz gleichbleibender kontinuierlicher Förderung der Baustoffe die Herstellung und den Unterhalt der Vorrichtung zu verbilligen, ist mittels der Druckregleinrichtung der Druck in der zwischen Kompressor und Behälter vorhandenen Druckleitung auf unter 1 bar atmosphärischen Überdruck begrenzt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65G 53/12**; **B65G 53/22**; **B65G 53/36**

IPC 8 full level

**B65G 53/12** (2006.01); **B65G 53/22** (2006.01); **B65G 53/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65G 53/12** (2013.01); **B65G 53/22** (2013.01); **B65G 53/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1817507 A1 19690814 - SARL MATREP
- [X] EP 0297463 A1 19890104 - PERKIN ELMER CORP [US]
- [A] DE 19604578 A1 19970814 - PFT GMBH [DE]
- [A] EP 0090923 A1 19831012 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]

Cited by

WO03089346A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0911284 A1 19990428**; **EP 0911284 B1 20030409**; AT E236841 T1 20030415; DE 29718576 U1 19990218; DE 59807833 D1 20030515

DOCDB simple family (application)

**EP 98119614 A 19981016**; AT 98119614 T 19981016; DE 29718576 U 19971020; DE 59807833 T 19981016